(19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 特 許 公 報 (B 2)

(11)特許吞身

# 第2711018号

(45)発行日 平成10年(1998) 2月10日

(24) 登録日 平成 9年(1997) 10月24日

(51) Int.Cl. <sup>a</sup>		印刷記号	庁内盛理番号	FΙ			技術表示箇所
H01M	8/02			H 0 1 M	8/02	R	
	8/10				8/10		
// H01M	8/06				8/08	w	

### 鹬球項の磁10(全 7 頁)

<del></del>			
(21)出國醫号	<b>铃园平2-229519</b>	(73) 特許桁容	99999999
			カナダ国
(22)出頭日	平成2年(1990)8月30日		カナダ国ケイ1エー オーケー2, オン
			タリオ, オタワ, コロネル パイ ドラ
(65)公园番号	<b>特</b> 岡平3-205763		イプ 101
(43)公開日	平成3年(1991)9月9日	(72)発明者	デピッド エス・ワトキンズ
(31) 囚先쐲主惡番号	400734		カナダ国 ピー. シー. , コクイットラ
(32) (5) 任日	1989年8月30日		ム, フォスター アベニュー 1581
(33) [[先約主張国	<b>米国 (US)</b>	(72)発明者	ケネス ダプリュ・ディルクス
			カナダ国 ピー.シー.,ノース パン
			クーパー, フロム ロード 2585
		(72)発明者	ダニィ ジー・エップ
			カナダ国 ビー・シー・, デルタ, アン
			ダーヒル ドライブ 861
		(74)代理人	弁理士 浅村 皓 (外3名)
		507-A-51-	Alaka permi
		審査官	北村 明弘
			最終頁に焼く

#### (54)【発明の名称】 燃料電池

### (57)【特許請求の範囲】

【請求項1】固体重合体電解質燃料電池であって、使用時に液体の水が生成し、適当な導伝性材料で作られた流体流動フィールド板を含み、かつ、前記フィールド板の主表面に形成された流体排出開口と、流体供給開口と、上面が開放された流体流動溝とを有する燃料電池において、

前記フィールド板は複数の連続した流体流動溝を含み、しかも、前記溝は、前記表面の主中心領域を複数の通路として横切っており、一方の端部に前記流体供給開口へ直接接続されている流体入口と、他方の端部に前記流体排出開口へ直接接続されている流体出口とを有し、かくして、前記燃料電池の作動中に生成した水が、前記溝中の流体の圧力により前記流体流動溝を通って、前記流体排出開口まで強く押し進められるように構成されている

ことを特徴とする、上記燃料電池。

【請求項2】溝が蛇行横断路に従っている請求項1に記載の燃料電池。

【請求項3】溝が、板の主表面を、間隔の狭い長い通路 と短い通路とが交互に複数連なった通路として横切って いる請求項1又は2に記載の燃料電池。

【請求項4】溝が板の両方の主表面に形成されている請求項1~3のいずれか1項に記載の燃料電池。

【請求項5】板が堅い非多孔質黒鉛板である請求項1~4のいずれか1項に記載の燃料電池。

【請求項6】溝が、底と、その底から解放上面の方へ外側へ広がって行く向かい合った側壁を有する請求項1~5のいずれか1項に記載の燃料電池。

【請求項7】溝の底が平らである請求項6に記載の燃料 電池。

2